



(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: P 94 03846
(22) A bejelentés napja: 1994. 02. 01.
(30) Első bbségi adatok:
08/020,482 1993. 02. 22. US
(86) Nemzetközi bejelentési szám: PCT/US 94/01150
(87) Nemzetközi közzétételi szám: WO 94/19876

(40) A közzététel napja: 1996. 10. 28.
(45) A megadás meghirdetésének a dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1999. 06. 28.

(11) Lajstromszám:

216 370 B

(51) Int. Cl.⁶

H 04 B 7/005

(72) Feltalálók:

Padovani, Roberto, San Diego, Kalifornia (US)
Ziv, Noam, San Diego, Kalifornia (US)

(73) Szabadalmas:

QUALCOMM Inc., San Diego, Kalifornia (US)

(74) Képvisező:

ADVOPATENT Szabadalmi Iroda, Budapest

(54)

Eljárás és rendszer teljesítményszint szabályozása kommunikációs rendszerben

KIVONAT

Az olyan kommunikációs rendszerekben, amelyeknél közvetlen követéses, széles spektrumú modulációs technikákat alkalmaznak, a távoli állomásokkal folytatott kommunikációs során interferenciák lépnek fel, mivel a kommunikációk ugyanabban a frekvenciasávban valósulnak meg. A rendszer kapacitásának növelése érdekében a helyi állomás szabályozza a távoli állomások adóvevő készülékeinek teljesítményszintjét. A helyi állomás egy setpointot állít elő, amelyet összehasonlít a távoli állomás jelének a helyi állomáshoz mért erősségi értékével. Az összehasonlítás eredményét teljesítményszint-beállítási parancsok előállításához használják fel. Ezeket a parancsokat a távoli állomáshoz továbbítják. A távoli állomás a teljesítményszint-beállítási parancsoknak megfelelően növeli vagy csökkenti a saját adó

készülékének teljesítményét. Az olyan, széles spektrumú kommunikációs rendszerben, amelynek az adatokat változó adatsebességek mellett kódolják, a helyi állomás meghatározza, hogy az adótávoli állomás milyen sebességgel kódolta a vett adatokat. Az adatokat minden lehetséges sebességérték mellett dekódolják, és az egyes sebességértékek mellett dekódolt adatok minőségét reprezentáló hibaértékeket állítanak elő. A hibaértékeket egy sebességérték-meghatározási algoritmus segítségével kiértékelik, és meghatározzák, hogy milyen sebességgel kerültek továbbításra az adatok. A sebességérték-meghatározások eredményét összehasonlítják egy modellel, és a távoli állomás adó teljesítményét az összehasonlítás eredménye alapján a vett adatokkal szoros összefüggésben szabályozzák.

BEST AVAILABLE COPY

HU 216 370 B